



Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач компании Agilent

**РАСШИРЬТЕ ГОРИЗОНТЫ И ВЫВЕДИТЕ СВОЮ ЛАБОРАТОРИЮ НА КРАТЧАЙШИЙ ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОСТИ**

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

# Не тратьте время на конфигурирование системы и разработку методов исследований — посвятите его достижению качественных результатов

Раньше лаборатории использовали собственные знания для разработки новых методик, пытаясь в то же время освоить инновационные технологии. Однако сегодня, в атмосфере постоянно меняющихся стандартов, строгих экономических мер и ожидания быстрого результата эти стратегии уже не работают.

Чтобы сохранить доходность, вы должны иметь возможность производить измерения в условиях большого проботока, снизить эксплуатационные расходы, увеличить продолжительность работы и быстро реализовывать капиталовложения. Вот что требует от нас сегодня сфера лабораторных исследований.

**Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач компании Agilent сконфигурированы так, чтобы соответствовать вашим потребностям. Мы также разработали методику, с помощью которой вы сможете начать проведение исследований сразу же после монтажа и верификации оборудования.**

Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач — это *полноценные решения по обеспечению рабочего процесса*, которые задействуют не только приборы, но также и самые инновационные технологии, такие как технология капиллярных потоков, базы данных целевых соединений, а также индивидуально настраиваемые отчеты для ГХ, ГХ-МС, ЖХ-МС и микро-ГХ. Кроме того, мы оптимизировали решения по обеспечению рабочего процесса для индивидуальных вариантов применения, обеспечивая вам самую быструю окупаемость ваших инвестиций.

Разрабатывая для вас готовые методики исследований, колонки и расходные материалы с сертификацией по применению, контрольные пробы, файлы данных, библиотеки базы данных, отчеты и краткие руководства по запуску оборудования, мы распространили охват наших решений далеко за пределы *оборудования*, позволяя вам сосредоточиться на валидации системы и ее производительности.

**Компания Agilent готова предоставить вам проверенные технологии и богатый опыт, чтобы вы могли справиться с задачами, поставленными перед вашей лабораторией.**

Более сорока лет компания Agilent принимает активное участие в разработке методик и вариантов применения; многие из этих разработок стали основой международных стандартов в таких видах промышленности, как энергетика и химическая промышленность, экологический контроль, безопасность пищевых продуктов, фармацевтическая промышленность, а также судебно-медицинская токсикология.

И сегодня мы продолжаем выполнять нашу миссию. Являясь крупнейшим поставщиком изделий для ГХ, ГХ-МС, ЖХ-МС и микро-ГХ, компания Agilent обладает достаточным опытом и профессионализмом для внедрения инноваций, которые мы активно используем при производстве наших масс-анализаторов и наборов для аналитических задач.



**Решения Agilent позволяют значительно сократить время между поставкой оборудования и окончательной валидацией**

Сконфигурированное на заводе оборудование и инструменты, настроенные под конкретные методики разделения, позволяют вашим операторам сосредоточиться на калибровке и валидации в соответствии с СОП вашей лаборатории.



# Системы и технологии, созданные специально для работы с вашими пробами

### Понимание стандартов, которое *не ограничивается* знанием приборов и систем

Технические открытия, пересмотр методик и необходимость в мониторинге приводят к изменениям требований соответствия стандарту. Именно поэтому научные сотрудники Agilent работают в тесном контакте с регуляторными органами, такими как ASTM, EPA, AOAC, FDA, ISO и AQSIO — это позволяет нам предвидеть пожелания заказчика в сфере безопасности пищевых продуктов, экологического контроля, энергетики и химической промышленности, а также судебно-медицинской токсикологии.

Например, наши специалисты постоянно активно сотрудничают с ASTM — организацией, являющейся признанным мировым лидером по разработке стандартов.

Компания Agilent понимает принципы стандартизации и меняющиеся тенденции, что нашло свое отражение в методиках работы наших масс-анализаторов и наборов для аналитических задач. Наши команды по разработке методик постоянно находят уникальные инновационные подходы к пробоподготовке, разделению, инертности системы, а также передаче данных — все для того, чтобы ваша лаборатория могла более эффективно обрабатывать большой поток проб.

### Индивидуализированные конфигурации ГХ, ГХ-МС и микро-ГХ

Наши специалисты могут настроить стандартные приборы и их компоненты, включая колонки, краны, испарители, с учетом ваших индивидуальных требований.

### Наборы для аналитических задач ГХ, ГХ-МС и ЖХ-МС

Не каждое новое решение требует покупки нового оборудования. Наборы для аналитических задач Agilent позволяют вам адаптировать новые или уже установленные системы, предоставляя инструменты, с помощью которых вы сможете быстро изменить конфигурацию в соответствии с новым регламентом. Благодаря этому операторы могут сосредоточиться на валидации изменения в соответствии с принятыми СОП.

### Успешная установка непосредственно на место эксплуатации

Монтаж **масс-анализаторов Agilent** производится опытным инженером по обслуживанию с дублированием заводских испытаний и проверкой эффективности хроматографического разделения. Прочие виды услуг, оказываемых на объекте заказчика:

- Учебные курсы для ознакомления с наиболее эффективными процессами
- Консультирование по эксплуатации оборудования с применением ваших проб
- Расширенная версия стандартного гарантийного покрытия
- Регламентно-профилактические работы для всей системы

### Монтаж наборов для аналитических задач ЖХ-МС

**компания Agilent** производится сертифицированным инженером по обслуживанию. После установки и проверки оборудования наш специалист по эксплуатации проведет обучение на месте, а также настроит оборудование под ваши нужды и определит лучшую методику применения.

### Расширение нашего опыта благодаря торговым партнерам

Компания Agilent работает с обширной сетью постоянных торговых партнеров, каждый из которых обладает богатым опытом работы с новыми вариантами применения оборудования и специализированными технологиями. Вместе мы можем расширить диапазон аналитических решений для наших заказчиков.

Экономьте время необходимое вашим операторам для работы с реальными пробами.

Посетите веб-сайт [agilent.com/chem/appkits](http://agilent.com/chem/appkits)



### Сосредоточьтесь на валидации системы и сборе данных... а не на разработке методик

Разработка методик и новых вариантов применения занимает драгоценное время и ресурсы, особенно когда специальные данные недоступны.

Компания Agilent решила эту проблему, создав широкий ассортимент **масс-анализаторов ГХ и ГХ-МС**, сконфигурированных и химически протестированных на соответствие требованиям. Теперь вам необходимо только начать этот кратчайший путь к качественным результатам.

Каждый масс-анализатор поставляется полностью готовым к эксплуатации, с предустановленными хроматографическими методами и контрольными пробами, использованными при заводских испытаниях, для проверки возможностей разделения. Это позволит вашим специалистам приступить к валидации системы сразу после того, как наша команда завершит монтаж, и на 80 % сократить затраты на разработку методов!

В зависимости от вашего типа применения, пакеты анализаторов варьируются от сравнительно недорогих систем для поточного анализа, настроенных для индивидуальных промышленных применений, до решений, создаваемых на заказ на основе уникальных технологий, разработанных компанией Agilent. Все системы настраиваются и проверяются с учетом вашего индивидуального типа применения.

Пакет поставки включает саму систему, контрольную пробу которая использовалась при тестировании на производстве, работы по монтажу, проверка на соответствие типу применения на месте эксплуатации и курс ознакомления с оборудованием для операторов.

Вы также можете оптимизировать существующее оборудование, воспользовавшись наборами для аналитических задач ГХ и ГХ-МС от компании Agilent. Такие наборы позволят вашей компании внедрить методики, разработанные нашими химиками, и включают колонку, реактивы, методику и принадлежности, необходимые вам для обновления используемых лабораторных систем.



**Устойчивый и надежный** Компания Agilent предоставляет вам выбор из более чем 100 конфигураций инструментов и анализаторов ГХ, прошедших тестирование при производстве. Все эти конфигурации предварительно проверены на соответствие стандартам отрасли: FDA, ISO, ASTM, EPA, USP, CEN, UOP, GPA и AQSIQ.



#### Предварительная настройка и тестирование при производстве

Зачем тратить время на конфигурацию оборудования и разработку методик? Позвольте компании Agilent внедрить самые последние разработки в области ГХ и ГХ-МС в вашей лаборатории и предоставить вашей команде инструменты для быстрого определения следовых количеств целевых соединений в сложных матрицах.

Наша команда готова сотрудничать с вами для разработки уникального решения ваших аналитических задач.

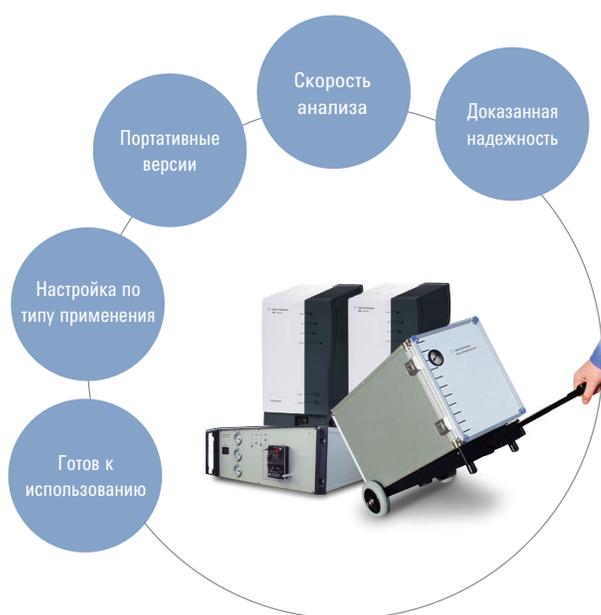
Посетите веб-сайт [agilent.com/chem/appkits](http://agilent.com/chem/appkits)

### Добейтесь максимальной скорости и эффективности, когда каждая секунда на счету

Новые технологии помогут вашей лаборатории шагать в ногу с постоянно меняющимися требованиями отрасли. Однако *ограниченность ресурсов* может препятствовать внедрению таких технологий с максимальной эффективностью.

**Микро-ГХ анализаторы от компании Agilent — это надежные и компактные системы лабораторного уровня, предназначенные для анализа газов.**

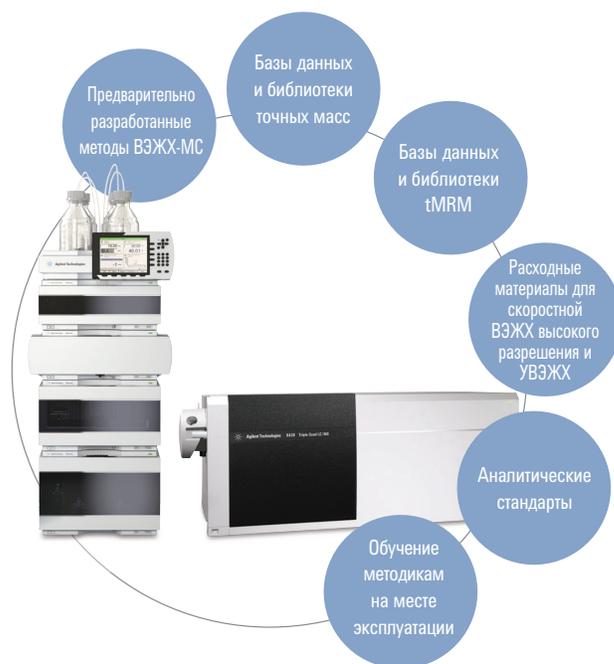
В целях ускорения процесса подготовки каждый масс-анализатор поставляется сконфигурированным, протестированным на месте производства и готовым выполнять ваши задачи. Будь то лабораторные или полевые условия, масс-анализаторы микро-ГХ быстро предоставят вам информацию, где и когда бы вы ее не запросили.



**Быстрый и надежный результат для лабораторных исследований, анализа в полевых условиях и анализа для производственных процессов.** Масс-анализаторы микро-ГХ предоставляют результаты хроматографии **за секунды**, а не за минуты. Полностью отрегулированные и протестированные для реализации конкретных методик масс-анализаторы удовлетворяют вашу потребность в быстром сборе информации о составе газовых проб, качестве продукта или эффективности процесса

### Наборы для аналитических задач ЖХ-МС упрощают внедрение новых технологий

Вы можете выбрать набор *для определения точных масс* для нецелевого времяпролетного и квадрупольно-времяпролетного скрининга, а также набор, включающий tMRM базу данных для целевого скрининга и количественного анализа методом тандемной ВЭЖХ-МС-МС. Наши специалисты по эксплуатации оснастили каждый набор инструментами, которые понадобятся вам для скрининга проб в таких матрицах как вода, фруктовые и овощные экстракты, а также физиологические жидкости.



**Разработка более эффективных методик** Предварительно отработанная методика работы набора для аналитических задач компании Agilent поможет вам быстро и эффективно внедрить новую методику скрининга.

Позвольте нашим специалистам-химикам снизить затраты вашей лаборатории на разработку методов.

Посетите веб-сайт [agilent.com/chem/appkits](http://agilent.com/chem/appkits)

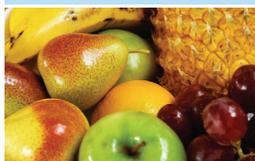
## Быстрая адаптация к постоянно меняющимся требованиям

За масс-анализаторами и наборами для аналитических целей компании Agilent стоят десятилетия опыта и работы с мнением заказчиков, а также сотрудничество с мировыми лабораториями, регуляторными органами и организациями по стандартизации.

Мы постоянно адаптируем наши технические решения к самым важным потребностям наших заказчиков и трудимся над расширением портфолио наших масс-анализаторов для этих и других отраслей промышленности.

### Анализ пищевых продуктов

В связи с глобализацией пищевой цепи защита как покупателей, так и вашего бренда становится все более важной задачей. Вы можете рассчитывать на масс-анализаторы и наборы Agilent в этом вопросе, поскольку они обладают чувствительностью, селективностью и пропускной способностью, которые необходимы вам для отслеживания загрязнений в сложных матрицах.



<b>Аналитические системы</b>	Масс-анализаторы GX и GX-МС и наборы для аналитических задач ВЭЖХ-МС
<b>Стандарты и нормы</b>	AOAC, FDA, USDA, EFSA, UN-FAO, WHO-FOS, CODEX
<b>Стандартные виды анализов</b>	Экстракты продуктов питания и напитков, эфирные масла и CO <sub>2</sub> для напитков
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Пестицид, гербицид, гормон, фармацевтические препараты и углеводороды, а также ветеринарные препараты

### Экологический контроль

Занимаетесь ли вы ликвидацией последствий катастроф или определяете наличие появляющихся токсикантов, защита окружающей среды требует от нас применения самых надежных и эффективных контролирующих методик. Предварительно сконфигурированные масс-анализаторы и наборы для аналитических задач от компании Agilent подходят для различных вариантов применения, обеспечивая высокую точность измерения уровня органических загрязнителей. Наш опыт насчитывает 40 лет работы с регуляторными органами по определению следовых количеств загрязнителей.



<b>Аналитические системы</b>	Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач GX, GX-МС, микро-GX, а также наборы для аналитических задач ВЭЖХ-МС
<b>Стандарты и нормы</b>	USEPA, ASTM, CEN, ISO, стандартные методики
<b>Стандартные виды анализов</b>	Вода, почвы, шлам и воздух
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Пестицид, гербицид, гормон, фармацевтические и углеводородные остаточные вещества

### Энергетика и химическая промышленность

Безопасные, надежные и эффективные процессы необходимы для непрерывной добычи нефти, природного газа и биотоплива. Компания Agilent предлагает более 60 индивидуально настраиваемых GX-анализаторов, видов оборудования и отчетных устройств, которые помогут вашему топливу занять прочное место в мировой экономике.



<b>Аналитические системы</b>	GX, GX-МС, микро-GX
<b>Стандарты и нормы</b>	ASTM, UOP, CEN, GPA, ISO
<b>Стандартные виды анализов</b>	Природный газ, нефтезаводской газ, сжиженный нефтяной газ, бензин, дизельное топливо, авиационное топливо, биотопливо, мономер, газы специального назначения, газы в трансформаторном масле, выбросы парниковых газов
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Постоянные газы, следовые количества примесей, сложный метиловый эфир жирной кислоты, окись углерода, углекислый газ, углеводородные соединения

### Судмедэкспертиза и токсикология

Для проведения успешных расследований и токсикологических исследований требуются такие результаты, которые могут выдержать самый тщательный контроль. Проводит ваша лаборатория скрининг на присутствие лекарственных веществ, ищет ли остатки взрывчатых веществ на месте преступления или проводит мониторинг доз облучения, компания Agilent предоставляет уникальные возможности, которые позволяют вам работать безупречно.



<b>Аналитические системы</b>	Масс-анализаторы GX и GX-МС и наборы для аналитических задач ВЭЖХ-МС
<b>Стандарты и нормы</b>	ABFT, ASCLD/LAB-Int'l, CAP-LAP, CLIA, DON
<b>Стандартные виды анализов</b>	Биологические пробы, образцы из окружающей среды и с рабочего места, фармацевтические препараты, пробы с места преступления
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Терапевтические лекарственные средства и метаболиты, наркотические вещества и метаболиты, стимуляторы и метаболиты, активные вещества и наполнители в фармацевтике, а также остаточные органические химикаты

## Фармацевтическая промышленность

Масс-анализаторы Agilent снижают затраты на разработку методик, соответствуют строжайшим требованиям стандартов, а также гарантируют быстрый запуск, высокую пропускную способность и высокое качество данных. Таким образом, ваша команда сможет сосредоточиться на валидации системы и анализе проб.



<b>Аналитические системы</b>	ГХ, ГХ-МС
<b>Стандарты и нормы</b>	USP, EP, EDQM, CDSCO, FDA
<b>Стандартные виды анализов</b>	Фармацевтические препараты, сырье, растворители и вода, используемая в производстве, а также газы специального назначения
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Действующие вещества, наполнители, остаточные растворители и углеводородные загрязнители

## Тестирование материалов

Качество изготовленных вами материалов влияет на лояльность клиентов, безопасность продукции и экологическую безопасность и, наконец, на получаемую вами прибыль. Компания Agilent предлагает самое инновационное оборудование для таких вариантов применения, как определение токсичности различных материалов и идентификация веществ, вызывающих нежелательные запахи в готовой продукции.



<b>Аналитические системы</b>	ГХ, ГХ-МС
<b>Стандарты и нормы</b>	MIRA, JAMA, TÜV, ECPB, AgBB, CHPA, EN, ASTM, FSSET, ATCM
<b>Стандартные виды анализов</b>	Автомобильные комплектующие, строительные материалы и электронные компоненты
<b>Стандартные исследуемые соединения</b>	Действующие вещества, наполнители, остаточные растворители и загрязняющие вещества углеводородной природы

## Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач сокращают время, необходимое для разработки методов



# Вы можете справиться с самыми сложными задачами, сэкономив время и деньги

Масс-анализаторы и наборы для аналитических задач компании Agilent позволят вам применить самые новые технологии для анализа различных матриц *без* излишних затрат ресурсов. Мы можем помочь вам:

- Значительно упростить запуск производственного процесса и получить результат в значительно более сжатые сроки
- Подстроиться под постоянно меняющиеся потребности рынка и отрасли
- Снизить затраты на разработку методик
- Быстро ввести в работу методики исследований с использованием инструментов и технологий, специально настроенных для этих целей
- Внедрить передовые технологии с уверенностью в результате



## Дополнительная информация

Дополнительная информация об отдельных анализаторах, наборах для аналитических задач и их комплектации:

[agilent.com/chem/appkits](http://agilent.com/chem/appkits)

Центры по работе с клиентами Agilent в вашей стране:

[agilent.com/chem/contactus](http://agilent.com/chem/contactus)

США и Канада

**1-800-227-9770**

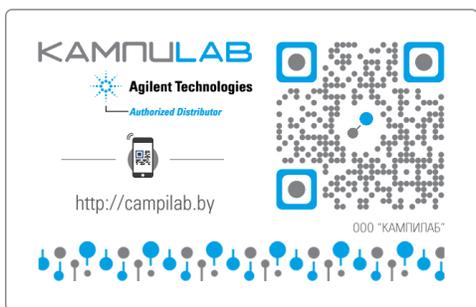
[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

Европа

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Азиатско-Тихоокеанский регион

[adinquiry\\_aplsc@agilent.com](mailto:adinquiry_aplsc@agilent.com)



Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

